ACTA DE RECIBO FINAL DEL CONTRATO DE OBRA N°. 324 DEL 2025

CONTRATO N°:	324 DE 2025
CLASE DE CONTRATO:	CONTRATOS DE OBRA
OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA DE PUESTA A TIERRA PARA EL SERVICIO DE IMÁGENES DIAGNOSTICAS Y MODERNIZACIÓN DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE USO FINAL DEL SERVICIO DE CONSULTA EXTERNA DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER".
VALOR:	DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MILLONES NOVENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS DIECIOCHO PESOS ($256.092.218)
CONTRATISTA:	INFUSO INGENIERÍA S.A.S NIT: 901.378.311-7 R/L: JUAN CARLOS CALDERÓN SALAMANCA
SUPERVISOR:	VLADIMIR LÓPEZ BARÓN SUPERVISOR TÉCNICO DEL CONTRATO SUBGERENTE ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO ESE HUS
CDP N°:	810 del 16/07/2025
RP N°:	1339 del 31/07/2025
CDP ADICIÓN N° 01:	N/A
RP ADICIÓN N° 01:	N/A
CODIGO PRESUPUESTAL:	2.3.2.01.01.001.02.08.07
PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO:	PÓLIZA No. 96-45-101087874 SEGUROS DEL ESTADO S,A ANEXO 0, 1, 2 Y 3
PÓLIZA DE RCE:	PÓLIZA No. 96-40-101070741 SEGUROS DEL ESTADO S,A ANEXO 0, 1, 2 Y 3
NIT o CC DE LA ASEGURADORA:	NIT 860.009.578-6
PLAZO DEL CONTRATO:	DOS (02) MESES A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INCIO
FECHA DE INICIO:	08 DE AGOSTO DE 2025
FECHA DE INICIAL DE TERMINACIÓN:	07 DE OCTUBRE DE 2025
PLAZO PRÓRROGA N° 01	UN (01) MES – HASTA EL 07 DE NOVIEMBRE DE 2025
PLAZO PRÓRROGA N° 02	N/A
VALOR ADICIÓN N° 01	N/A
FECHA DE MODIFICACIÓN N° 01	06 DE OCTUBRE DE 2025
FECHA DE SUSPENSIÓN N°___	N/A
FECHA DE REINICIO N°____	N/A
FECHA FINAL DE TERMINACIÓN:	07 DE NOVIEMBRE DE 2025

En Bucaramanga a los dieciocho (18) días del mes de diciembre de dos mil veinticinco (2025), se reunieron el (la) señor (a) **JUAN CARLOS CALDERÓN SALAMANCA**, identificado con cedula de ciudadanía N°. 1.098.724.762 de Bucaramanga, en calidad de representante legal de **INFUSO INGENIERÍA S.A.S** con **NIT 901.378.311-7** contratista de obra; y el (la) señor (a) **VLADIMIR LÓPEZ BARÓN**, Subgerente Administrativo y Financiero, quien actúa como supervisor del contrato, y el (la) señor (a) **IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA** quién actúa como ingeniero electricista de apoyo técnico a la supervisión; con el fin de suscribir la presente Acta de recibo final del contrato N°. 324 del 2025 cuyo objeto es: **"CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA DE PUESTA A TIERRA PARA EL SERVICIO DE IMÁGENES DIAGNOSTICAS Y MODERNIZACIÓN DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE USO FINAL DEL SERVICIO DE CONSULTA EXTERNA DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER".**

CONSIDERANDO

1. Que el contratista de **OBRA** finalizó con las actividades relacionadas en el contrato N°. 324 del 2025 que tiene como objeto "**CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA DE PUESTA A TIERRA PARA EL SERVICIO DE IMÁGENES DIAGNOSTICAS Y MODERNIZACIÓN DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE USO FINAL DEL SERVICIO DE CONSULTA EXTERNA DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER**", tal como se muestra en la siguiente tabla, así:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR EJECUTADO
1.0	**PRELIMINARES**				
1.01	DESMONTE DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN INCRUSTADO EN PARED. INCLUYE: RETIRO DE BREAKERS, DESCONEXIÓN DE CIRCUITOS RAMALES, RESANE DE SITIO EXISTENTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS.	UN	$312.120,00	4,00	$1.248.480,00
1.02	DESMONTE DE CABLEADO ELÉCTRICO EXISTENTE DE CUALQUIER CONFIGURACIÓN. INCLUYE ORDENAMIENTO DEL CABLE, ENTREGA A LA ENTIDAD Y DISPOSICIÓN FINAL	M	$2.970,00	2.000,00	$5.940.000,00
1.03	DESMONTE DE TOTALIZADOR EXISTENTE DE CUALQUIER CAPACIDAD. INCLUYE ENTREGA A LA ENTIDAD	UN	$91.476,00	2,00	$182.952,00
1.04	DESMONTE DE REDES ELÉCTRICAS. INCLUYE EL EQUIPO Y DEMAS ACCESORIOS. INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL. NO INCLUYE DESMONTE DE CABLEADO ELÉCTRICO.	UN	$13.068,00	227,00	$2.966.436,00
	SUBTOTAL				**$10.337.868,00**
2.0	**TABLEROS, BREAKERS Y TOTALIZADORES**				
2.01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN BIFÁSICO DE 8 PUESTOS CON PUERTA. INCLUYE BARRAJE DE TIERRA Y NEUTRO.	UN	$648.580,00	1,00	$648.580,00
2.02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO DE 24 PUESTOS CON PUERTA. INCLUYE BARRAJE DE TIERRA Y NEUTRO.	UN	$1.106.996,00	3,00	$3.320.988,00
2.03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE GABINETE ELÉCTRICO TIPO INTERIOR. GRADO DE PROTECCIÓN IP42, CONSTRUIDO EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 16, COLOR RAL 7032, FRENTE MUERTO, PUESTA A TIERRA DE TODAS LAS PARTES METÁLICAS, DE UNA PUERTA CON CHAPA. INCLUYE: BARRAJE TRIFÁSICO + TIERRA + NEUTRO, TOTALIZADOR PRINCIPAL, TOTALIZADORES PARA TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN, DPS TIPO II, 220 V, 3F+N+T, ESPACIOS DE RESERVA PARA TOTALIZADORES, MARCACIÓN DE PROTECCIONES, IDENTIFICACIÓN DE CABLEADO CON COLORES DE ACUERDO AL RETIE Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. INCLUYE CERTIFICADO DE PRODUCTO RETIE.	UN	$17.763.320,00	1,00	$17.763.320,00
2.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS ONLINE BIFÁSICA DE 6 KVA. INCLUYE CONEXIÓN ELÉCTRICA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	UN	$11.028.475,00	1,00	$11.028.475,00
2.05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA METÁLICA DE PASO DE 30X30 CM.	UN	$155.173,00	2,00	$310.346,00
2.06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER ENCHUFABLE DE 1X20 A.	UN	$35.625,00	51,00	$1.816.875,00
2.07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR INDUSTRIAL REGULABLE DE 70-100 A 25 KA	UN	$550.198,00	1,00	$550.198,00
2.08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE DPS TIPO II, 220 V, 3F+N+T.	UN	$2.333.067,00	1,00	$2.333.067,00
2.09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR DE 40 A, 25 KA	UN	$95.488,00	1,00	$395.488,00
	SUBTOTAL				**$38.167.337,00**
3.0	**CIRCUITOS RAMALES, ALIMENTADORES, TUBERÍAS, TOMACORRIENTES, LUMINARIAS**				
3.01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CIRCUITO RAMAL EN CABLE DE CU SINTOX 1X12(F) + 1X12(N) + 1X12(T) AWG EN DUCTO EXISTENTE	M	$14.007,00	2.403,00	$33.658.821,00
3.02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN CABLE DE CU SINTOX 3X6(F) + 1X6(N) + 1X10(T) AWG.	M	$71.454,00	44,78	$3.199.353,00
3.03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN CABLE DE CU SINTOX 3X8(F) + 1X8(N) + 1X10(T) AWG.	M	$54.961,00	86,00	$4.726.646,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR EJECUTADO
3.04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN CABLE DE CU SINTOX 2X8(F) + 1X8(N) + 1X10(T) AWG.	M	$43.677,00	40,00	$1.747.080,00
3.05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN CABLE DE CU SINTOX 3X1/0(F) + 1X1/0(N) + 1X6(T) AWG.	M	$252.964,00	30,00	$7.588.920,00
3.06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DE CU DESNUDO # 2/0 AWG.	M	$65.318,00	90,00	$5.878.620,00
3.07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DE CU THHN COLOR VERDE #6 AWG.	M	$21.095,00	80,00	$1.687.600,00
3.08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT SCH 40 DE 3/4". INCLUYE EXCAVACIÓN	M	$18.628,00	0,00	$0,00
3.09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 3/4". INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	M	$33.171,00	240,00	$7.961.040,00
3.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBO EMT DE 1 1/2". INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	M	$63.138,00	12,00	$757.656,00
3.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBO PVC DE 1 1/2". INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO, COMPACTACIÓN Y TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	M	$58.024,00	6,00	$348.144,00
3.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBO IMC DE 1 1/2". INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	M	$77.356,00	32,00	$2.475.392,00
3.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE CON POLO A TIERRA. INCLUYE SOLO EL EQUIPO.	UN	$37.245,00	180,00	$6.704.100,00
3.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE REGULADA DOBLE CON POLO A TIERRA. INCLUYE SOLO EL EQUIPO.	UN	$47.219,00	16,00	$755.504,00
3.15	INSTALACIÓN DE PANEL LED RECTANGULAR DE 40W, 6500 K, DE INCRUSTAR. INCLUYE: CABLE ENCAUCHETADO 3X12 AWG, CLAVIJA Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$284.385,00	38,00	$10.806.630,00
3.16	INSTALACIÓN DE PANEL LED RECTANGULAR DE 40W, 6500 K, DE SOBREPONER. INCLUYE: CABLE ENCAUCHETADO 3X12 AWG, CLAVIJA Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$298.385,00	8,00	$2.387.080,00
3.17	MARQUILLADO DE SALIDAS DE TOMACORRIENTES	UN	$1.180,00	242,00	$285.560,00
	SUBTOTAL				**90.968.146,00**
4	**MALLA DE PUESTA A TIERRA**				
4.01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VARILLA DE CU MACIZA DE 2,4M X 5/8".	UN	$323.369,00	8,00	$2.586.952,00
4.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOLDADURA EXOTÉRMICA.	UN	$60.270,00	50,00	$3.013.500,00
4.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DE CU DESNUDO # 2/0 AWG. INCLUYE: EXCAVACIÓN DE 75 CM, RELLENO Y COMPACTACIÓN.	M	$134.662,00	169,00	$22.757.878,00
4.04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CEMENTO CONDUCTIVO GRAFILL.	KG	$21.310,00	1.571,00	$33.478.010,00
4.05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE 40X40 CM.	UN	$165.173,00	3,00	$495.519,00
4.06	MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE SUELO Y MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA	UN	$923.690,00	2,00	$1.847.380,00
4.07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SPARK GAP	UN	$1.013.690,00	1,00	$1.013.690,00
4.08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE GRAPA DE CONEXIÓN DE ACERO INOXIDABLE	UN	$103.747,00	2,00	$207.494,00
	SUBTOTAL				**$65.400.423,00**
	TOTAL, COSTO DIRECTO OBRA				**$204.873.774,00**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR EJECUTADO
		AIU (%)	25,00%		$51.218.444,00
	ADMINISTRACIÓN		20%		$40.974.755,00
	UTILIDAD		5%		$ 10.243.689,00
			TOTAL, COSTO		$256.092.218,00

2. Que el balance presupuestal ejecutado del contrato N°. 324 del 2025 se muestra así:

VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 256.092.218
VALOR ADICIONAL DEL CONTRATO	$ 0,00
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 256.092.218
VALOR EJECUTADO POR EL CONTRATISTA	$ 256.092.218
SALDO A FAVOR DEL HUS	$ 0.00

3. Que las obras contenidas en el objeto del contrato No 324 de 2025, fueron terminadas el día dieciocho (18) de diciembre de 2025.
4. Que por las razones antes expuestas es conveniente y oportuno recibir el contrato No 324 de 2025 y, por lo tanto, las partes:

ACUERDAN

1. Recibir a satisfacción de la entidad las obras ejecutadas y dar por terminado el contrato N°.324 del 2025 durante el periodo del 08 de agosto de 2025 hasta el 07 de noviembre de 2025.
2. Entregar pólizas actualizadas según condiciones contractuales de ser necesario para el proceso de liquidación contractual.

Para constancia de lo anterior se firma la presente acta de recibo final por los que en ella intervinieron, a los dieciocho (18) días del mes de diciembre del año 2025.

VLADIMIR LÓPEZ BARÓN
SUBGERENTE ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO
ESE HUS
Supervisor

Carlos Calderon.

JUAN CARLOS CALDERÓN SALAMANCA
Representante Legal – INFUSO INGENIERÍA S.A.S
Contratista

IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
INGENIERO ELECTRICISTA
Apoyo Técnico a la Supervisión – CPS ESE HUS